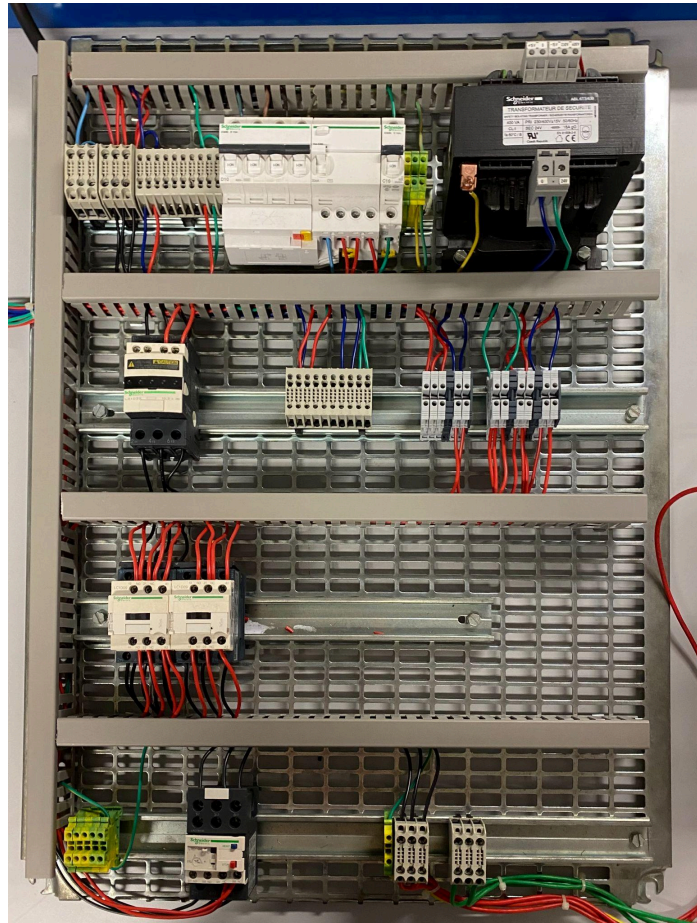


Rapport d'intervention 2 : Recherche et résolution de panne

L'intervention 2 consiste à la recherche de panne et la résolution de cette dernière sur une platine d'électrotechnique servant à commander un moteur triphasé.



Les rôles intervenants :

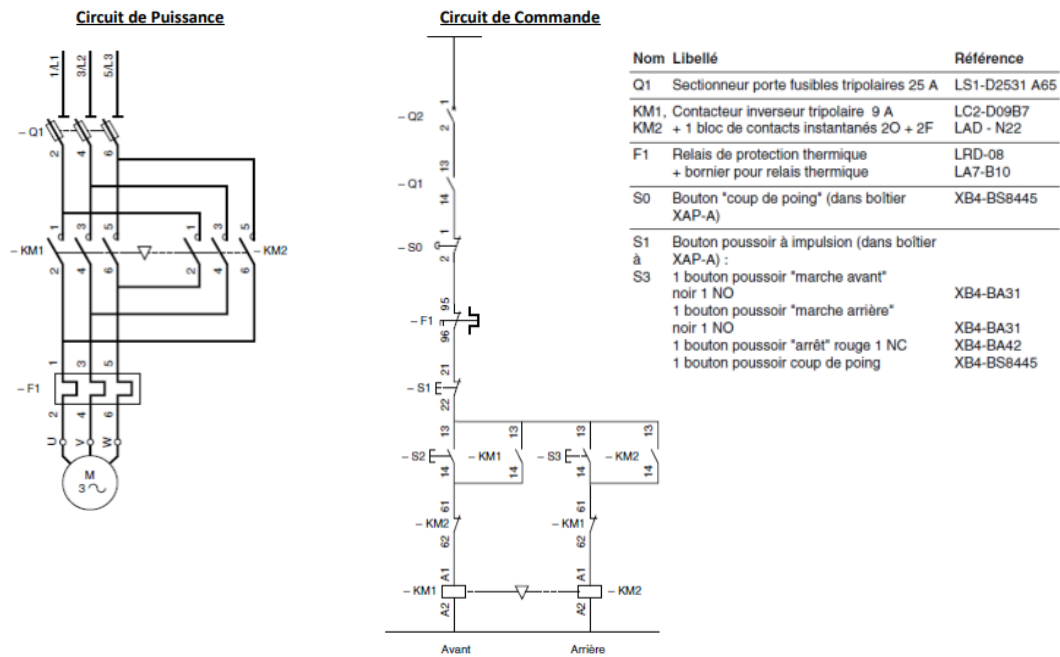
BR : les électriciens titulaires de l'habilitation BR sont les chargés d'intervention donc ils veillent à la sécurité et au bon fonctionnement des systèmes électriques conformément aux normes en vigueur. En pouvant interagir avec les sources de basses tensions et les consigner pour eux-mêmes et leurs exécutants.

Procédure :

L'intervention étant une opération de maintenance curative, elle est effectuée en suivant les étapes suivantes :

L'intervenant prend connaissance des schémas électriques et autres ressources à dispositions ainsi que du matériel, afin de comprendre le bon fonctionnement de la platine.

¹ Platine toutes parties confondues.



2 3

À terme, il vient observer le fonctionnement actuel de la machine afin d'identifier le défaut. Dans ce cas l'appui sur les boutons actionnait correctement les contacteurs mais le moteur ne se mettait pas en marche.

Une méthode est donc établie et l'hypothèse d'un défaut de la partie commande est écartée. La platine partie puissance est donc mise hors tension via les disjoncteurs puis l'absence de tension est contrôlée grâce à un multimètre. Une fois sécurisée, des test de continuités sont réalisés afin de contrôler la correcte circulation de la tension entre et au sein des composants. Un défaut de continuité est relevé sur deux broches du sectionneur porte fusible tripolaire (Q3). Le boîtier est donc ouvert et les fusibles concernés sont à nouveau contrôlés et ainsi, diagnostiqués défectueux.



4



5

La panne est donc résolue en changeant les fusibles 1 et 3 du sectionneur. La platine est remise sous tension et son bon fonctionnement est vérifié.

² Schéma électrique platine.

³ Liste composants.

⁴ Sectionneur porte fusible tripolaire.

⁵ Fusibles défectueux.

Matériel nécessaire :

- VAT
- Test de continuité/Ohmmètre
- Ou multimètre